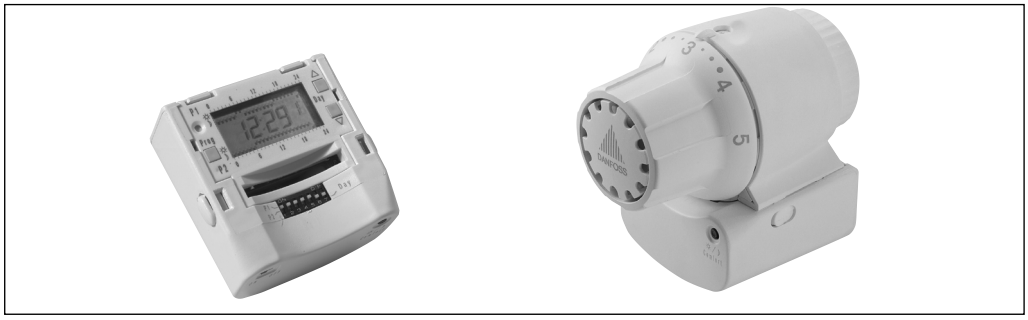
Fiche technique — Tête thermostatique programmable RA-PLUS à fixation encliquetable

Application



RA-PLUS est une tête thermostatique programmable avec possibilité de programmation individuelle des périodes de chauffage, grâce à un boîtier électronique d'utilisation facile et amovible.

Deux programmes horaires modifiables sont à votre disposition, par ex. pour les jours de la semaine et le week-end. On peut régler jusqu'à 3 périodes de confort différentes par jour.
On peut choisir le programme de chauffage (P1 ou P2) le mieux adapté pour chacun des 7 jours de la semaine ; en effet, pour les heures d'inoccupation, on peut abaisser la température de 3°C (période de réduit). Ceci permet une économie supplémentaire d'énergie et donc des coûts de chauffage.

En cas de fonctionnement avec boîtier électronique éteint ou sans boîtier, RA-PLUS travaille comme une tête thermostatique normale. RA-PLUS est doté d'un réglage de protection anti-gel.

Le processus de montage est simple : grâce au système de fixation encliquetable, une simple pression suffit pour fixer l'élément au corps de vanne.

Ces éléments sensibles s'adaptent à tous les types de corps de vanne de la série RA 2000 ainsi qu'à toutes les vannes Danfoss incorporées sur des radiateurs compacts. La couleur blanc pur correspond à RAL 9010.

Commande

Tête thermostatique programmable

Type	Modèle	Plage de reglage [1]	No de code
RA-PLUS	Bulbe incorporé	8-28 °C	**013G2750**
RA/K PLUS	Bulbe incorporé pour radiateurs M30x1,5	8-28 °C	**013G2730**
RA/V PLUS	Bulbe incorporé pour vannes Danfoss RAV	8-28 °C	**013G2780**
RA/VL PLUS	Bulbe incorporé pour vannes Danfoss RAVL	8-28 °C	**013G2790**

1) A Xp = 2 K. (La vanne est fermée à une température ambiante supérieure à 2 K.)

Accessoires

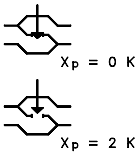
Produit	No de code
Ergot antivol, 20 pièces	**013G5245**
Outil de déverrouillage	**194Z2591**

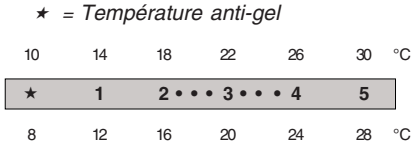
Caractéristiques du boîtier électronique

Programme	2, chacun comprenant 3 périodes de chauffage par jour
Réglage usine (réglable)	P1: période de confort de 6 à 8 heures et 16 à 22 heures P2: période de confort de 7 à 22 heures
Alimentation	3 Volt
Piles 1)	2 x type MN1500/LR6/AA, 1,5 V
Longévité des piles	Environ 4 ans. Alarme acoustique env. 15 jours avant que la capacité ne devienne insuffisante
Température ambiante	0 à 45 °C
Température de transport	-20 à 60 °C
Protection	IP40
Poids, thermostat et boîtier électronique	325 g
Certifié conforme	EMC CE

1) Veuillez utiliser des piles et non pas des accumulateurs.

Réglage de la température





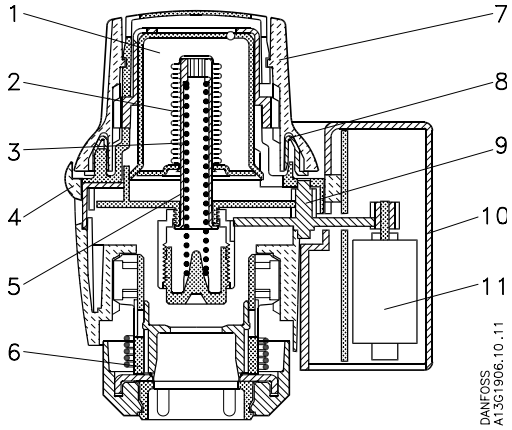
Les températures ambiantes se réfèrent à l'index ci-dessus. Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif car les conditions de montage et divers facteurs influencent la température obtenue.

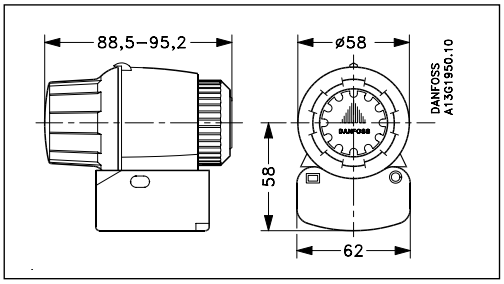
Le blocage en température est possible, en réglant les petits ergots à l'arrière de la bague graduée.

En programmation réduit, la température ambiante est abaissée de 3°C par rapport à la valeur de consigne réglée.

Construction et dimensions

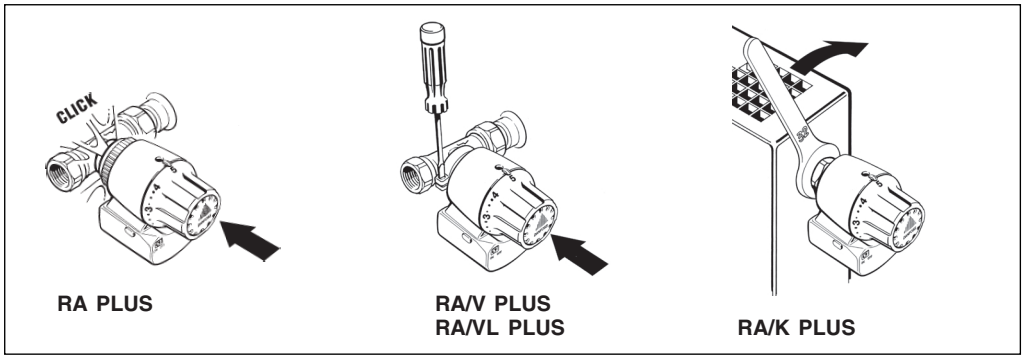
1. Charge du bulbe
2. Soufflet
3. Ressort d'équilibrage
4. Index
5. Axe
6. Socle
7. Bouton de réglage
8. Bouton poussoir de limitation
9. Roue dentée
10. Boîtier électronique
11. Moteur





La température ambiante agit directement sur le soufflet, contenant un liquide se trouvant à l'intérieur de l'élément thermostatique. Lorsque la température de la pièce baisse, le soufflet se comprime, provoquant l'ouverture de la vanne qui assurera ainsi l'apport en chaleur nécessaire. Le processus inverse se produit, lorsque la température ambiante croît, le soufflet se dilate, la vanne se ferme si bien que l'arrivée d'eau chaude dans le radiateur est coupée.

Montage

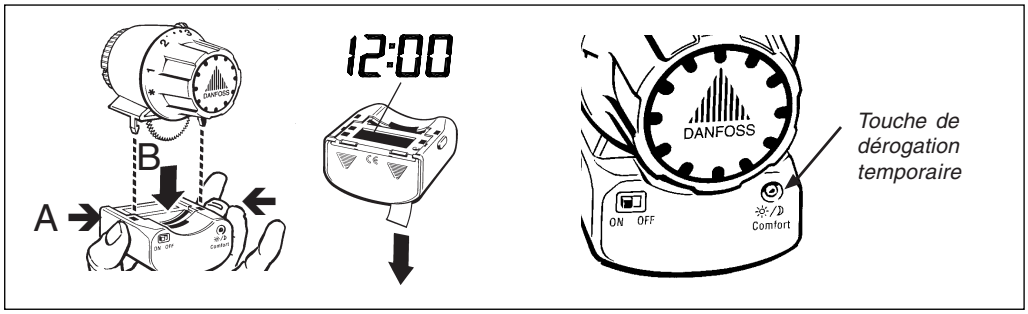


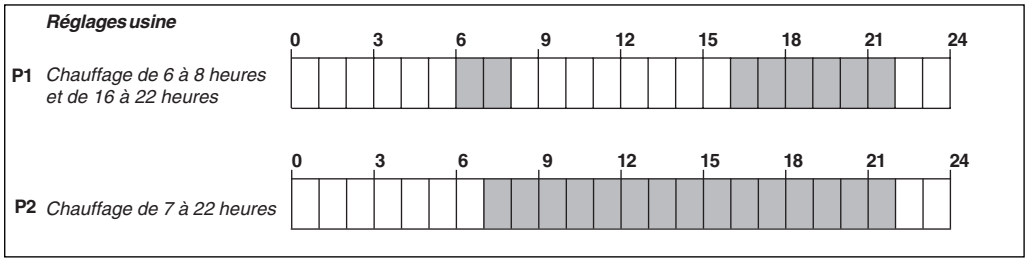
Le montage des têtes thermostatiques RA-PLUS sur le corps de vanne est très simple et ne nécessite l'usage d'aucun outil :positionner la tête thermostatique, pousser et c'est fini.

Une bague de serrage provoque l'encliquetage automatique sur la vanne. Le mécanisme de serrage de la fixation est activé en usine et est prêt à être monté.

Les instructions de montage se trouvent sur l'emballage.

Mise en service





Les piles du boîtier électronique sont dotées, à l'usine, d'une bande isolante. Après avoir mis en marche et enlevé la bande isolante, RA-PLUS fonctionne d'après le programme usine. L'heure donnée est 12:00 heures.

Le réglage de l'heure actuelle et des programmes individuels vous est donné dans le mode d'emploi.

Le programme d'usine P1 comprends une période de confort de 6 à 8 heures et de 16 à 22 heures. Dans le programme 2 (P2), la période de confort est prévue entre 7 et 22 heures.

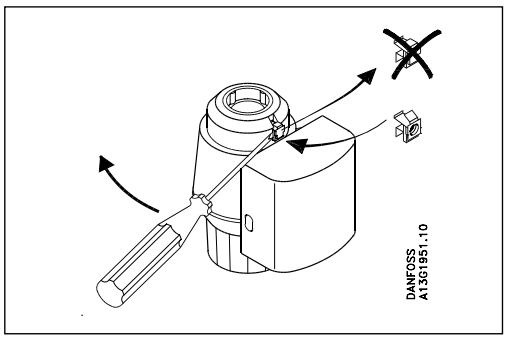
En plaçant l'interrupteur sur la position ON, le programme horaire du jour de la semaine correspondant est enclenché. La position en cours est visible sur le dessus de la tête.

Par simple pression de la touche dérogation temporaire, on peut à tout moment, forcer un mode (confort ou réduit)
Cette commande est active jusqu'à l'enclenchement de la prochaine période de programmation.

Système anti-vol

La tête thermostatique est protégée contre le démontage, grâce au couvercle standard situé sous la bague de serrage que l'on peut remplacer par un ergot anti-vol.
N° de commande : 013G5245

Il suffit d'enlever le couvercle à l'aide d'un tournevis et de placer l'ergot anti-vol dans l'évidement.



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Danfoss S.a.r.l.
7, avenue Roger Hennequin-BP 58
78193 TRAPPES CEDEX
Téléphone: 01 30 62 51 50
Télécopie: 01 30 62 50 08
Internet: http//:www.danfoss.fr/chauffage